THÈSE

SHE

distoire naturelle médical

VIII II IN

LE DOCTORAT EN MÉDECINE

Présentée et soutenue le 14 juillet 1843, illo sigolodis Pathologic middiesto

Par HIPPOLYTE BOURDON,

Anatomie pathologique ... Pathologie er there wind adresel more and the Interne en Médecine et en Chirargie des hépitique civils de Paris, Montre titulitée de la Société interne

/ et de la Société médicale d'Observation, " Parent 39 ou principale dedecine tegale ADELON. recouchements, maladies dos montecon

BUT BURNINGER CONSTRUCTORY & L'ESPRENCIE PAR LA VARIOUR DE CHARRON.

l. - De l'entérorrhée II. - Quelles regles doit-on observer dans l'excision du col de l'utéras? détreminer si l'on doit en enlever une pertie ou la totalité.

III. - Des vaisseaux artériels du globe de l'œit et de ses dépendances. IV. - Comment reconnaître un sel de morphine mélangé avec la matière des vomis-

sements? the grando epinets Le Candidat répondra aux questions qui lui seront faites sur les diverses parties de l'enseignement médical.)

1843 - Royrden

PARIS. RIGNOUX, IMPRIMEUR DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE

rue Monsieur-le-Prince, 29 bis

1843



FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

Professeur	n.
M. ORPILA, souts. Anatomie. Physiologie. Chimie médicale. Physique médicale. Histoire naturelle médicale. Histoire naturelle médicale.	PIESES BÉRARD. ORFILA. PELLETAN. BICHARD.
Hygicoe	ROYER-COLLARD, Examinateur
Pathologie chirurgicale	(MARJOLIN. GERDY almé. 1990)
Pathologie médicale	DUMERIL.

Pathologie médicale PIORRY
Anatomie parhologique. CRUVELHUER.
Pathologie et thérapeutique géofiales ANDRAL
Diffrations et appareils. SALAIDIN.
Thérapeutique et matière médicale TROUSSEAU.
Médecioe liberto.

Clioique chirurgicale. J. CLOQUET.
YELPEAU.

NM.	BARTH.	MM, LENOIR.
	BAUDRIMONT, Examinateur,	MAISSIAT.
	CAZENAVE.	MALGAIGNE.
	CHASSAIGNAC, Examinateur.	MARTINS,
. 10 .	DENONVILLIERS.	MIALHE.
	J. V. GERDY.	MONNERET.
	GOURAUD. 21	TAG NELATON.
	HUGGIER.	NONAT.
55	LARREY.	SESTIER.

Per délibération du 9 élembre 1798, l'École a artilié que les opusions émises dans les dissertations qui les sevent présentées désent être ocusidérées comms propres a leurs enteurs, et qu'elle n'enteed leur ésentre secune reprodutes qui improbation.

PACHETE DE MEDROTOR DE PARIS

A LA MEMOIRE

Joseph M. Le BRAM AM. Burst Rain Macanin.

Browner's Rong, then matter-alian testopianus diagreer.

Brownerstate de morrecourisissner par les tecoss en ite

es pour la bienveillance dont lle ont bien

MON PERE. TOTO OF THE OW

MM BARTH BARDEN BEARDON

H. BOURDON

DES PARALYSIES

JUNSECL TIVES A LASPITYME

PAR IA VAPEUR DU CHARRON

LA MEMOIRE

le prie MM. les professeurs Buanus, Beneux, Maganux, Ricauss et Boux, mes maitres dans les hopitaux, d'agréer l'expression de ma reconnaissance pour les légons qu'ils m'ont données, et pour la bienveillance dont ils ont bien voulu m'honorer.

the contract of the contract o

conduction most documents and passes on the second of the conduction of the conducti

H. BOURDON.

DES PARALYSIES

"CONSÉCUTIVES A L'ASPHYXIE

PAR LA VAPEUR DU CHARBON(1).

or of Mil. on propagage, Beauting Dunes with acceptance

skes autouraqui se soni occupies del l'action de pa délétrere in ir le corps, de l'hogamo qui parfairement décit tous les phistomines quisi présent a une personne septyaries par la vapeur de charbon; ils conbin indiquie tous les vapurones princifis, fedi que chaislaige, sentiment de pression su niveau des tempes, intenensis d'oreille, faibleser mascalhier, etc. etc. ex, vapurones qu'un te storic pas à sedissiper quand la inort ne survient past; mais auvous d'eux; que je sebe, n'à mentione du noscient past; mais auvous d'eux; que je sebe, n'à mentione du noscient besuroup plus gress, beaucoup plus persistant, que j'ai observé plusieurs fois i je voux parler de la pendylate. s'.

al'à in des nijets, suphysiés par la vapeur du charlon, conserver pendant des meis, des années, non pas une simple faiblesse musenlaire, mais de réfrichles partijeite d'une moitié du corps ou d'un seul mombre. Ces faite mon pars ausse mouveaux et ausser inféresants pour éres aignaise et cudiés. Pen ai donc fair le sajet de ma thlaeinaugnaile, tròp heureux si je résusis à appeler l'atention sur ce point tout à fait doisend et fluisioné de sa pshysies.

⁽¹⁾ Sous cette dénomination , je comprends le charhon de terre, le coke, la braise et le charbon de bois.

de commescerai par exposer me finis, en y adojiquant les cas plan umoira sandages que fai trouve dan divera recenti d'observa-tiona; pani je chercherai à la interpreter; cofio, j'Indiquerai les mogras théraponiques que je creis proficiables pour préraite combestre ces pardy-les. Dans os travail, juarsi planieurs fois occasion de recourir sux expériences que j'al eté conduit à entreprendre une les atinuats.

pre observation, than do the second

I'm OBSERVATION.

Paralysie du bras droit consécutive à l'aspliyate par la rapeur du charbon.

Une jeune fille, de quatorze ans, domestique, non réglée, d'une

the prime are one question and question and the prime are the prime are

Einstel ha plus Agie des deux reprit l'usungs de « un sons ails ex resublis peut à peut est incomplétences pière dis jours y rapit l'accidient, eux règles ayant parts à este depoque. Mais il des faut pas de notine pour la, jourse life, vait conserver au peut compléte des facultés, intellectualités, une paralysis des seus, du sestiment et de mouvement pouleut virgi-quatre haures, dans; sealement, et de feren à pronouver qu'elleux mous, et à. Étire de légers mouvement du membre supérieux deux de partieur de partieur de peut de peut de production fait le dévis de données résultant de partieur de partieur de de la contraction de la contraction de la production de des la contraction de la contraction de la contraction de de la contraction de la contraction de la contraction de de la contraction de la contraction de la contraction de de la contraction de la contraction de de la contraction de la contraction de la contraction de de la contraction de la contraction de de la contraction de la contraction de la contraction de de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de de la contraction de la contraction de la contraction de de la contraction de la contraction de la contraction de de la contr

Du reste, la santé de la jeune fille était parfaite; il n'y avait pas le moindre symptôme du coté de la tête, pas la plus légère céphalalgie. Pendant six semaines, la seule amélioration qui survint dans le membre parajse fut un leger mouvement de flexion et d'actention de la main sur l'avant-fars. A cette époque, des finquistudes commençant a native sur la terminasion de la maladie, un consulta M. Bécamier, qui employa l'étectro-poneture, en plaçant une des siguilles dans les museles de l'épanle, et l'aure dans eux de l'avant-fars.

Dè la première sènnec, la malude féchic complétement et à volonit forrant-bres our le brast, dans les réannes suivantes, les mouvements de l'épande er réhablirent, quoique faiblement, poir ceux du polignet, et enfin ceux des doigts; mais ces démière très-lacomplétement. On fit trente sénnes d'électro-ponteurs mais la joure file, n'étant pas guéric complétement ; « déduit à entrer; le 10 mai 1840, à l'Bloti-Deux, "alle Saint-Laure (service de Nicemière).

A la visite, quarre-ingrela: Jours spese l'accident, ta mahade l'an dans l'état cuitent; l'ante gréficiel boine, les fonctions importente s'accomplissant d'une manière normale; aucun symptôme vers le cerveau in l'vers la lucelle épinière, pas la plus légères cephalatgie; aucun signé de congesione cerbors orjante, messi a consideration des la signé de congesione cerbors orjante, messi a consideration de la signé de congesione cerbors orjante, messi a consideration de la signé de congesione cerbors orjante, messi a consideration de la section particular de la significant de la sign

Le seur symptome qui crime ser une grande fiablesse dans unt le membre thorseque crist, dont le poigner et els doigné n'exècutent que ties difficilement de légres mouvement d'extension et de fiecho. De plus, ce bras, qu'ai connerte toutes a resulbilité, est els siège de doubreivives et vereinnt par necès. Il a tourstoil le même volume que calui d'étable audient le dévalution et la mirition y font averantement.

On preserit une affusion d'eau à 20° sur la tête; pendant cinq minutes; infusion d'arnica. En ottre, on recommande à la jeune fille d'exercer le plus souvent possible son membre malade.

On repéta tous les jours la meme affusion sans obtenir le moindre résultatavantageux, et la malade sortit de l'hôpital le 6 juin, sans avoir rien gagné pour le mouvement de son bras, qui s'était légèrement atrophié.

Dans cette observation, nous voyons une paralysie du bras sur-

vani tostà cosp., à Tocassion d'une asplyzie, cher une jeune fille d'ame tria-bonne anté haldivelle. Cette affection, qui protti appeiitement are le mouvement, penista, pendant plusiters mois et a laisa appris elle une grande faiblese, and not un le menhre. Nons fronn remarquer surtout l'âge tris-peu avancé de la malade, circonstance qui, da retae, vist présentée dans prevage touis les cas que nous allous cite. On peut encore se demander poutquoi la jeune fille a été frappié de préfèrence à une autre personne un peu plus fajes, qui viest trouvée dans les mêmes conditions. La même question se présente à Tocassion du fait suivant.

II. OBSERVATION

Paralysie du membre supérieur gauche aurvenue à l'occasion d'une l'asphyxie par le charbon.

Uoe femme, nommée Marival, âgée de trente ans, conturiére, d'une forte constitution, un peu sourde dépois se jeunesse, sujette aux migraines, et depais quelque temps à de écontissements, avait déjà éprouvé, il y a deux mois, des accidents, tels que céphalalgie, petre de conssissance, ctc..., àprès, s'être exposée à la vapeur du charbon.

Il y a dozze jours, elle alluma, un main, errivon, cinq litres de basis dena un grand rance derer piente a millerd une petite chambre qui n'avait, pas de cheminée, et donc la fentere sinsi que la porte qui n'avait, pas de cheminée, et donc la fentere sinsi que la porte delante Remée. Assis perà de braiser, elle fit un potit pequi avec as meter. Agie de soitante aost. Un jeune garyon, son friere, dormait dans son lit. Le dégiune terminée, la mention estable, elle side perspet comre un membre, pou après, la fille commença pet, la titte appaye de comre un membre, pou après, la fille commença pet, la titte appaye de comre un membre, pou après, la fille commença pet, la commença de la commenç

jeune femme fut prise elle-même de tremblements, perdit connaissance. et tombe la tête dans la braise allumée: Quelqu'un entre par hasard, et ételemit le feu qui avait pris dans sa chevelure. On ouvrit de soité la porte et la fenetre, et on coucha l'asphyxice toute froide; sans connaissance, et présentant de très-fortes convulsions de les des les

Elle resta sept heures dans cet état : quand elle eut repris connaissance, elle ne put parler. Elle éprouva de la céphalalgie, des érousdissements; sa surdité habituelle était beauconn plus proporicie : de plus relle s'apercut qu'elle ne pouvait mouvoir son bras gauche, et que ce membre était engourdi; elle souffrait d'une forte brêlure sur la tète; mais elle ne portait ailleurs ni plaie, ni trace de contusion. Le soir même du jour de l'accident, la parole était revenue; mais tous les autres symptômes persistaient avec autant d'intensité.

La mère a recouvré ses sens cinq heures avant la fille, et s'est trèsbien rétablie; le jeune frère n'a présenté pour tout phénomène morbide que des vomissements de matières jaunes, comme bilieuses.

La tralade resta onze jours chiez elle saus faive de traitement det entra le 17 janvier 1842 à l'Hôtel-Dieux salle Saint-Roche nº 4 (service de M. Denonvilliers , remplacant M. le professeur Roux).

A son entrée, elle est dans l'état suivant : teint coloré : conjonctives injectées, assoupissement presque continuel, céphalaleie, étourdissements , surdité très-prononcée , vue bonne , intelligence normale. La malade porte sur le sommet de la tête une brûlure large comme la main , et intéressant toute l'épaisseur du cuir chevelu. En outre, circonstance beaucoup plus intéressante, le membre supérieur gauche est paralyse du mouvement; l'avaot-bras seulement commence à se fléchir très-légèrement sur le bras: la sensibilité du membre n'est ni diminuée ni exaltée : il n'y a pas de douleur, pas de tuméfaction , pas de changements de couleur à la peau : celle-ci présente la même température que celle du bras opposé; les artères battent avec autant de force une celles du membre sain : elles offrent le même volume ; mais les muscles sont plus mous, plus flasques; il n'y a aucun symptôme de para-1843. - Sourdon, who the er . 15 | 49466 pattigram and to lysie du côté des membres inférieurs ni ailleurs; il existe une fievre intense, de la soif et de l'inappétence. — Pansement de la brûlure; tisane émolliente; diète.

Le 20, trois jours après son entrée, la malade remue un peu les doigts. — Large vésicatoire au niveau du deltoide.

Le 24, la main exécute quelques mouvements, et l'avant-bras se fléchit davantage sur le bras.

Le 15 février, l'avant bras commence seulement à pouvoir s'étendre sur le bras; celui-ci ne peut pas encore être écarté du tronc, porté en arrière ni en avant.

Le 3 mars, ces mouvements du bras sont possibles, anais difficiles et peu étendus.

Le 30 mars, trois mois seulement après l'accident, lem embre paralysé avait recouvré la liberté de tous ses mouvements.

Le 4 avril, la malade sortit, conservant encore sur la tête une petite plaie en voie de cicatrisation. L'eschare du cuir chevelu, en toubant, avait laissé une perte de substance étendue, et une dénudation des os du crâue, ce qui retarda heaucoup la guérison de la brûlure.

III" OBSERVATION.

Paralysic de l'avant-bras et de la main, consécutive à l'asphyxie par la vapeur du charbon.

Lorsque M. Tenier (sitt interne i Tilled-Diese, date le service de M. Genterou de Masse, i ent coassir d'Abserver un jeun homing qui vait conservé une paralpsis du mouvement de l'avant-bres et de la vania, i, la intied d'une applaige par la vapeur de chardon. Cette mis-ludie, qui effectui le extressors des dejets, et en général les mateils des paralpsis de l'active four serviche les mateils pasqués et servine le que f'entid, c'atie en tous resultable le une des varietés les plus communes de la paralysis suteraine. Le mahele, extre des varietés les plus communes de la paralysis suteraine. Le mahele, extre de l'active d'active de l'active de l'active de l'active de l'active de l'acti

Je citerat, à la fin de ce travail, une observation de paralysic analogoe à celle-ci, mais qui, bien que survenue à l'occasion d'une asphyxie, dépendait cependant d'une tout autre cause.

AND TOTAL IV OBSERVATION IN 180 simus of this delta

Hémiplégie survenue pendant l'asphysie.

Une site, noamée Paulin, agée de vingr uns, couturière, d'un temperament nervous-snapin; d'un certaire très i-raisable, ayanu, pamés fait de mahelles graves, n'ayant pas habituellement de palpitudos, mais étant vigiet nou imas de tête, en confrait d'avantage depuis environ trois ans, auroni à l'occasion de contravitéts; ces et phalalpies s'accompagnient quelquefois d'étourdiscenses et d'abionissements.

degré, et travallait dans un tele-peitic chambre sint chemine, dissite coverues c'étact close, et un miller de laquide un fourraise de charbon c'est allund. Bienter the aestit as céphalogie supmentre et a cété devanie loude et des cuvit et lors l'éventre, reaspoir le foisneau aux le palier, et à l'instant ses souffrances dissimérent. Mai le rindi étant tel-ainene le fontre du révermé, et le formeu, prolant toujours, replacé dans le chambre. Presque suntiét la céphalogie redouble, forçe de recourir aux melons moyers. A ples avair expété trois on quatre fais exte muneuve, la jeune 3 lle rescentle, outer un exphalogie la tienne, de védente s'étoriléssement, de faitament, d'ordile issupportable, et finit par perdre complétement l'unique, de

Une sutre personne, du même âge, syant la fièvre et un écoulement menstruel très-abondant, était couchée dans la même chambre. Elle n'avait nullement ressent l'influence délétère de la vapeur du charbon, et put appeler du secours. Quelqu'un arriva mimédiatement, et on transporta l'asphysice, sans connaissance et sans mouvement, à l'hôpital Saint-Louis. Il était quatre heures du soir. Elle fut couchée salle Saint-Thomas, n° 10 (service de M. Émery).

A son entrée, on lui fait une saigaée du bras, et on lui applique sur le front des compresses imbibées d'oxyrat. Dans la nuit, elle reprend connaissance; mais elle ressent alors de la céphalalige, des étourdissements, des éblouissements, et des úntements d'orcille: de plus, elle 'Aspercoit ou'lé le ne ceut mouvoir son braset as jumbe cauches.

Le lendemain, à la visite, la malade présente tous les symptômes d'une hémiplégie : perte complète du sentiment et du mouvement dans tout le côté gauche du corps, hangue un peu dérité à gauche, commissure droite des lèvres tirée en haut et en debors, embarras de la parole, sir d'imbécillité. La malade répond par des pleurs sur questions qu'on lui aforses. Pas de résiction fébrile.

Le 14, même état; de plus, pertes fréquentes de connaissance; les règles paraissent. — Diète absolue.

Le 15, les mêmes symptômes persistent. — Sangsues à la région mastoidienne droite.

Le 16, la céphalagie a presque complétement disparu, sinsi que les étourdissements et les symptômes analogues; l'intelligence revient; il n'y a plus de pertes subites de connaissance; la parole est plus libre.

Les jours suivants, la céphalalgie ayant reparu, on fit deux applications de sangsues à l'anus, et on administra deux fois l'huile de ricin: on continua la diète.

Le 22, huit jours après l'accident, la sensibilité est revenue entièrement dans tout le côté malade, excepté à l'extrémité des doigts, dont la peau est comme engourdie. — On donne quelques aliments.

Le mouvement revient peu à peu dans le membre inférieur, et le 1" janvier 1841, la malade marche, en trainant la jambe, en fauchant, comme on dit vuloairement.

Le 8, la perole est complétement libre. — Trois quarts de la portion alimentaire. Le 20, le bras commence à exécuter quelques mouvements. La céphalalgie, à cêtte époque, revient par intérvalle.

La 28, les mouvements sont libres dans le bras; soulement les doigts jouisent de peu de force, et ne peuvent être étendus complétement; la marche set plus faciles il siy a plus de dévisition de la bouche ni de la langue; cependant la pupille du coté giuche cur plus d'intére que celle du côté d'ant. L'appêtit est bons joutes les fonctions animales s'acécutest d'une immaire normaler jil ya recolerient une constipation très-prosoncées.

La malade conserva pendant phisicurs mois de la faiblesse dans le bras et la jambe gauches, et de la gene dans les mouvements des doigns de la main correspondante.

Elle sortir de l'hôpital le 4 juillet, six mois après son entrée; six mois plus tard, j'apprès que les membres qui avaient été le siége de la paralysie conservaient encoré de la faiblesse:

Deus cette observation, on peut apprécier tes facilement l'influence de la vapeur du charbon sur le cerveau. On voit, en réfet; comment la jeune fille segmentait; en quelque sorte à volonté l'intensité de symptème cérébreux en respirant les gar détéres; et comme elle les faissit diminuer en se toustrayant à lection de ces gas certes, on ne ferrit pas mieux dans une expérience sur l'applyée.

Maintenant, al on nous demande pourquoi une autre personne conchée dans la mence chamire n'a pas éprouvé de ymptômes crécheux, nous serons obligé de répondre que la première, d'un tempérament nerros-anaguin, confirma touvent de la tete depuis trois ans, était prédisposte aux affections cérebrales

most at displaymental international control of the control of the

V" DESERVATIO

Asphysic par la vapeur du charbon; signés de congestion cérébrale au début; plus tard somnolence, béminéégie avec contractore; mort; remullissement commençant aux circouvalutiens mêmes.

Un homme, agé d'environ soizante-buit aus, avait depois quelque temps les idées un peu dérangées. Un soir, après avoir éorit une distribe contre le gouvernessent, il s'enferais dans sa chambré avoi du clarboni, dans le but de s'asphysier. En effet, s'il fut trouvé le lendemain sans comaissance; on le conduisit alors à la Charité.

A la viite, al fut impossible d'abtenir de luir aucune réponse; il dint dans une agitation continuelle, les vanct-une fâcile sor les bras, et coux-ci anna cesse ou mouvement. Il étendait les jambes et les fiéchisait alternativement; il accusait des douleurs de tite. La bouche nétati dévisé douvoir doit; il accusait de viene d'étres jour soriel le langue, qu'on aperceirat siche au foul de la biosche l'Aupunit était ains forces d'anna féréaucone.

Le leadeusio, les membres étaient taujours agités, mais rooine que la veille; its étaient doubeneux quand en les pressait; il ce était de même de l'abdouen. 40 sanganes furent appliquées derrière les oreilles. Des propositions de l'abdouent de l'abdouent

"nlaufjuns-anisans, Jétat de mylade kundlun besaucosp: les mentres n'étjaint plits agifés; il répondui aire questioni, ét denandit à inapper: On compals sur une guerious prochières, desqu'un matin il tut trouvé dans un état de somo dessor remarquable. En autemp timps on 'apprent' dues déviation de la bouché puduel; el bera droit était paralysé; le petit doigt et l'amulaire de la main de ce côté étaient dans un état de contrettre permanente.

Les deux jours suivants, hémiplégie droite complète, somnolence continuelle, pouls lent, respiration libre.

Le lendemain, la respiration commença à s'accélérer, ainsi que le

pouls. Bientot la dyspnée devint extrême, du râle trachéal s'établit, et quarante-huit heures après que la respiration avait commence à devenir genée; le malade succombs.

Ouverture du cadavre. - Crane. - La voute fut enlevée sans efforts; les glandes de Pacchioni étaient en assez grand nombre, surtout la droite, où elles formaient une masse considérable. Les vaisseaux de la dure-mère ne semblaient pas plus injectés que de coutume. Avant de l'inciser, on remarque que cette membrane était tendue et parfaitement remplie par le cerveau; les valsseaux sons-arachnoidiens étaient injectés; des lignes d'un blanc laiteux se remarqualent surfout a droite, suivant le traiet des circonvolutions. Il existait plus de serosité à la surface de l'hémisphère gauche qu'à celle du droit : l'hémisphère droit avait une bonne consistance dans toute son étendue; l'hémisphère gauche était également bien consistant en avant, mais lateralement il était manifestement ramolli ; on enlevait avec la piemère une couche de substance cérébrale. La couclie corticale correspondante aux parties ramollies, surtout supérieurement, était pale, et son épaisseur paraissait moindre que dans les endroits non alterés. Des coupes successives permirent de suivre le ramollissement profondément et en arrière : il s'étendait en dehors du ventricule, depuis l'union du tiers antérieur de l'hémisphère avec son tiers moyen , jusqu'à sa partie postérieure, où il se terminait en pointe. L'aspect de ce ramollissement était d'un blanc légèrement jannatre: un filet d'eau qu'on laissait tomber sur lui l'entrainait, et donnait lieu à la formation de cavités à parois floconneuses; en quelques points la substance grise était rouge et injectée. Les ventricules contenaieut peu de sérosité. Aucune autre altération n'existait dans l'encéphale, du au din apres uls la come autre alteration n'exist

Thorax. — Poumons librés d'adhérences, colorés par beaucoup de matière noire; engouement de leur partie postérieure; petit tubercule crétacé su l'ammet de l'un d'eux, lequel est éntouré d'une plaque cartilagineuse. Rien de remarquable dans le tissu du cœur, si ce n'est

une grande facilité à se laisser déchirer.

Le commencement de l'aorte était ains, Vers la partie inférieure de ais portion abdominée, la membrane interne manquait dans l'étendue d'un demi-pouce. Le fond de cette espèce d'ulcération était rugueux, et criait sous le scalpel; la membrane interne du voininage était memolile.

Abdomen. La membrane muqueuse gastrique offrait en plusieurs parties de soo étendue un pointillé rouge assez vif. Vers le grand cul-de sac, elle était amincie et ramollie.

Une vive inflammation existait à la peau du dos du pied et de la partie inférieure de la jambe, résultat probable de l'application des vésicatoires.

Au debut, cotte maloir evasemble à une conquestion cérébrale, i pais à que inflammation des mémieses. Les déserches mucchiaires criatent également des deux côtés du corps, et il y a défire complet. Ces ympultumes cui és précider dues peut de commannes, et edicei a été le réaliste prohable de finajeration de la vapeur de clavitono. Villa le premier semps de la maldier jaugua présent nous airvens ancune preuve de l'existence d'un remollissement; c'est après qu'une militoration noble » en de fill seus per recommence une seconde série d'accidents, et ceur-si indiquent d'une manière bien plus positive le ramollissement. C'est è oute derrière, biés napt du due féreivement, attribuer Liferiaplégie, avec contraction partielle, dont les membres derits derivant le siège Le défire des jours précédent fut alors remplace par de la nomoliume, et ici encore la mon fint le résultat immédiat de la occusiones de la respiration.

Nous doutons que l'ouverture du corps sit montré dans ce cas la cause du trouble de l'intelligence qui existait chez ce malade avant l'invasion de la maladie qui l'entraina au tombeau.

Dans cette observation, qui est emprantée à la Clinique médicale

du professeur Andra (c. 5, p. 493). l'anteur ne paroli stacher aucune imperanne à l'asphyxie dans la production des leisons cérébrales; cépéndant l'épèrée démontrer plus loin que la respiration des gaz carbonés produit une altération du sang, et amène dans la circulient cité énerghialique des troubles expalles d'expliquer ces lésions-

VIC OBSERVATION.

Paralysie générale avec démence survenue à l'occasion d'une asphyxie.

M. Ferrus, dans une de ces leçons cliniques sur les maladies metes, et à propos de la cursalité de la paralysie générale, a dit n'avoir vu que deux cas de guérison. L'un des deux a trait à un jeune homme, dont la démence et la paralysie étaient consécutives à l'asphysie par le charbois (Gaz. med., 1836); p. 716.

A coté de ce fait, on peut placer le suivant, que l'ai trouvé dans un mémoire de M. Migagne: Une jeune Ille, a près une asphyale par la Vapear du charbon, qui dura sept heures, a conservé une langueur et un affablissement de l'intelligence qui fait que, souvent, ou elle nécoute pas, ou elle ne comprend pas du premier coup ce qu'on lui difé

Il est bon de noter que, lors de l'accident, soit qu'on attribue l'intensité des yemptomes à la durée de l'asphyxie, ou à une iedigestion qu'i la compliquait, il a fallu trente-ix heures pour obtenir un réveil complet, majoré la vineur des secours apportés (Gaz. méd., 1835, p. 382).

... VIII OBSERVATION.

Paralysie générale de courte durée, consécutive à l'asphyxie.

Portal, dans son mémoire intitulé: Observations sur les effets des vapeurs méphiliques sur le corps de l'homme (1775), cite le cas d'une 1843.—Baurden.

jeune fille de vingt et un ans, qui , après une asphysit ogenhonnée par la vapeur du charbon, « rota, dit.il, perclaue de flous ses membres, pendant quelque temps, su poi qu'elle enignantife me pomish plus faire usage; mais dès le lendemain, ses bras devinrent libres, et bientot ses jambes furent res dett de la soutent. Elle a épopulation de deux jours un mail de tête auer violent.

Quoique ce cas de paralysie et la plinpart des suivants ne soient pas aussi tranchés que les précédents, ils n'en-reconnaissent pas moinspour cause l'asphyxie par la vapeur du charbon, et doivent, ce mesemble, être rangés dans la même catégorie.

VIII", IX", X" ET XI" OBSERVATIONS

Paraplégies à différents degrés, survenues pendant l'asphyxie.

VIII 'Ossara. .--Portal (loc. cit.) parle d'une fille qui , synat été trouvée dans ouit au-physic pa la vapera du charbon, est rapplete à la vie , fut siz jours pour recouvrer la santé. « Los symptômes les plus singuliers qu'on a observée , c'est une occipranse considérable qui régnita sur tout le obté sur lequé elle était couchée. Elle resta quelques jours sans pouvoir se soutenir sur ses jambes, et elle épron-uti un engouraisement considérable à sea catrémilée inférieure. »

IX OSSAV. — Le unione autent resporte qu'un jeune homme de vignifectus aus, sprés un accident analogue, conserra un trièggand affaiblisement de la mémoire de plas, ses extrémités inférieures au pouvaient le soutierir, et les suspicieures étilient tre-faibles, de méderin ayant insisté sur les bains fools et le vinaigre à l'intérieur, le audales regrié des forces; la menoire es réabili, mais plus tentement. La comme de la comme pas 3'y nounier; mais 'elles' acquirent de la forère en peu de menferances etche. "X OBSERY. — Enfo, il cite un troisième cas tout à fait analoque aux précédents, et qui a trait à un individu qui, en état de mort apparente depuis douze heures, à la suite d'une a-shysie, fur rapeté à la vie par, une, asignée, pratiquée, aux pieda, après un pédilure chaud qui avait, fait gonfier les veines (ouvrage sur le même sujet, 1787).

"XI. Ossaw., "M. Teniere, al l'edigennec daquel je dois déjà la tousième observation, aux account le fait suivant 1 ton jeune file, blachisreuse, acteunt exposée, pendant un certain temps à la vapear du charbon, perdit tout à coup consaissance, On L'exposa su grand sir, et ao lui fit des appressions froides. Sons l'infances de ce moyer, elle ne tarda pas à reprendre peas acus. M. Tessier vi la malade quelque leuves après l'accident, et constata qu'ille, pouvit à pine se tenip sur ses jambes, l'es membres inférieurs se mouvaient très-difficilement, mais il sa visue. Concert soute leure emibilité.

Cet affaiblissement dura environ douze beures, et ec dissipa peu a peu, en ureme temps qu'une transpiration provoquée inondait la surface du corps.

XII OBSERVATION.

Perte de la parole, de la vue et de l'oure, survenue à la suite de l'asphysie.

Un nomme Roband, agé de yingterois ans , tilleur, d'une forte constitution, d'une bone same ballitudele, traveillute, i, e "b'ais, dans une puije chambre où brelinit de la braise dras un fourmeu, tomba tout à coup anns connaissance, et rests en état de mort apparente pendent douez heures. On lui it une siègnée du bras, une application de anguese à l'épiquire et de sinspineus sur extremités inférieures. Dans la coirée, les mouvements et la sembliété généme se rélabilireut, mois-pendaut quattre à cinq pours. Il rests privé de la vue. de louise de la parce ji it out d'ottoes manc étet de de écourisi-

sements, et des fintements d'oreille. Après ce temps, les symptomes allèrent en diminuant. Sept jours après l'accident, le malade n'eprouvant plus que de la

Sept jours après l'accident, le malade n'eprouvait plus que de la fibllesse, un peu de malaise, et quelque internents d'orcitle, torsequ'après une marche longue et fatigante, faite en plein soleil; il fut repris tout à coup d'accidents analogues à ceux qu'il avait présentée lors de son asubvise.

Le lendemain, 8 mai, on l'amena à l'Idot-Dicu, coù if foit couché salle Sainte-Madeleine, n° 31 (cerrire de M. Récamier) il -éstit trèsagité, vonsit l'un; quoiquil ett à prine la force de se tenir sur ses jambes; il ne parsissait pas entendre ce qu'on lui dissit, et il ne parhit pas. Il n'avit point de fière.

N'ayant aucun renseignement sur ce qui était arrivé, on ne put que se livrer à des conjectures : on crut qu'il était sourd-muet de naissance, et frappé d'aliénation mentale. On lui mit la camisole de force.

Le 9, à la visite, il avait dormi tranquillement ; il était calme ; mais il ne comprenait pas encore les signes qu'on lui faisait. Le pouls était à peine fréquent; la peau était fraiche; pas de selle.—Limonade, deux demi-lavements tempérés, un bouillon.

Dan la journée, il fait signe qu'on hui de le camiode, et quand di cell libre il thonique le détair décrire. Cens alors qu'on appread les détails de non accident et ses suite. Il écrit qu'il soufire basseoup dans le tite, qu'il a des intenents d'ornit, des bourdonneueux, qu'il n'estand pas et qu'il ne voit pas bien. Copendant les pujulles son tonmales pour le depré de dilustions et pour la modific l'ou vissure qu'il a la sensation des clears, et ou reconnaît que le sens du goût viexere commissant.

La face n'est pas rouge, vultueuse, les conjonctives ne sont pas injectées. Il n'y a pas de paralysie du côté des membres; mais il se, plaint de douleurs dans la jumbe droite, douleurs qu'on augmente par la pression, mais qui ne sont accompagnées d'aucun autre sigre d'inflammation. Le (9), le malute a dorné partamente, il domando à taisapper taux en ymptime de coir de l'abdonner of le la principie le paragine de s'united de la prize ple sondié d'a éxplatable; le describissantes de la prize ple sondié d'a éxplatable; le describissantes de sintéentes d'a évidencer de mombre intéréner présenter en même depré, le poule est un peu pais, sons réspiesos. Il s'y evéne même depré, le poule est un peu pais, sons réspiesos. Il s'y evéne même depré, le poule est un peu pais, sons réspiesos. Il s'y evéne même deprés de cour l'Entiférie en control de la cour l'Entiférie en control de la cour l'anche de la pour de l'anche de la portion d'al-même.

Le magune d'erreré calque creille pédifieve sinapsaté, deux densités de la portion d'al-même.

Le 11, la céphalalgie et les étourdissements ont diminué, le pouls est moise pleir, le multime et la surdité sont aussi protinces. M. Réomiér present une affusion d'ésur le 20° pendants chin minutes qu'ella tête, deux pédilaves sinapisés, etc. etc.

"Après l'affusion; dans la soirée, le malade fait signe qu'il entend un peu d'une oreille.

revenir du coté droit le malade se plaint de souffrir de la gorgé il y a moins de déphalalgie et détourdissements. — Affusion comine la veille, etc.

les voyelles plus facilement que les consonnes.

Le to je pous est norma i ju a res-peu de cepnaiagte et d'étourdisientent. Le malade continue à entendre de initée a mieux, et commenc à farler en remployant presque exclusivement que des voyelles; il fait signe qu'il va bien mieux, et il demande à manger. Affasion (deux cinquièmes de portion:

Les 14 et 15; l'ouis et la parole vont en s'améliorant; cependant la prononciation des consonnes est toujours difficile. Même traitement, quafre cinquièmes de portion.

Le 16 on suspend l'affusion.

Le 17, un peu de lourdeur de tête; la vue se trouble quand le malade bai-se un peu la tête; il a craché un gros caillot de sang noir. Le gour et la poitrine ne présentent rieu d'avormal à l'ausoultation :
Chiend, nitré, pédit, sinap, altureut Froids, et deux croquièmes de port.
Le. 18, ipas de nouveaux exachats anglante, pas de toux ; la tête est
encore, surbarrassée: .-- Affusion comme précédemnent, et trois cin-

quièmes de portion.

Du 19 au 25, sous l'influence des affusions, la parole devient de

plus en plus facile, et la cephalalgie, les étourdissements, etc., ouvent tout à fait.

Le 25, le maisde s'appropriquel a de la faiblesse dans le membre

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur lequel il ne pent faire porter le poids du corps.

inférieur gauche, sur le poids du corps.

inférieur gauche, sur le poids du

An parole unes recunsed, lifetar propady uses que la vue et l'oute, la tête est paraitement libre.

Me fo, il lovo rési-bien que vi inget-espi joune, après la recedure des ayuntouses primités.

An il lovo rési-bien que l'appendique primités de la libre de la

Aliani, un jetter-homouteirel-him pottant englyxié par la repute de dischou, varie, gestant jalanism-hours, en état fom est apprentie. Quand il versent la lisi, il est priré de la parelle, de la vanet de l'ouite. Ces sympthones se probugant pendant quarte è noin juntant pais diministrit, unis le malade, personne sudérement péabli, ces faigue, virexpose un solet et le set repris sont à comp deus mêtera de dischou, en face de la proposition de la parelle de la comp deus mêtera de destinat, quit, este fais plus proves, mierce data de vinig jours à se dissipere.

Il est évident que la possière attaique a été occasionnée parla napeur de classiche, Chura I la seconde, on peut, je crois, l'Appliquer de la manière mivante : le malode, encors faible et souffrant, merchabismonp et su solicit, sous certie rollatines; le corresura parat de sérpart des peemies accidents, a'étaign se, consone envent à souf-fuit formal; redevient malode et manifeste de nouveau su souffrance, par des roubles fonctionnées. Ne s'also-par es, enfêts, que, quand que pagane a été récomment giferaté, s'al servient aus, accidation, aus ébraidures égérals, 'againement, dus me l'ont parç, en est inflement d'une aussi égérals, 'againement, dus me l'ont parç, en est inflement d'une aussi nière facheuse? Nous verrons plus loin que la chaleur suffit qualques fois pour produire des affections, cérébrales genres, et et les informations pour produire des affections, cérébrales genres, et le minimum de la chaleur de

VIII* OBSERVATION

-Old 8 1 15' ii

Cephalaigie surrenne à la suite de l'inspiration la vapeur de charbon; un mois après, perte subite de connaissance et de mouvement, mort vinet heures caviron après cet accident; ramiditisement de la partie insysteme d'un des demispières.

Un portier, agé de soixante-neuf ans, fortement constitué, jouissant habituellement d'une bonne santé s'exposaç sur la fin du mois de septembre 4821, à la vaneur du chaebon. Il en conserva pendant trois à quatre jours d'assez forts étourdissements et une céphalalgie trèspénible. Les étourdissements se dissipérent e mais le mai de tête persistatet biemot, au lieu d'être général, il se concentra vers la région de l'os pariétal gauche. Cependant (de malade continua à se livrer à ses occupations habituelles, et ses membres avaient conservé leur force accontumée. Un mois se passa ainsi, lorsqu'un soir il tomba tout à coup privé de connaissance et de mouvement. Le dendemain matin. il fut apporté à la Charité. La connaissance était restée perdue depuis la veille : aucun mouvement spasmodique aucune roideur des meritbrea n'avaient été observés. La face était d'un rouge violacé dos lèvres conflées et livides; les yeux fermés restaient fixes, lorsqu'on soulevait. les paunières; les pupilles avaient une dilatation égale. Interrogé de malade ne répondait pas et il paraissait complétement étranger à tout ce qui l'environgsit. Les quatre membres, fortement pinces, n'exécutaient anoun mouvement pour se soustraire à la douleur : soulevés, ils retombaient de leur propre poids on pouvait les fléchir et les étendre sans nu'ils opposassent la moindre résistance. La respiration était fortement stertoreuse; le pouls, faible, irrégulier, donnait 84 battements par minute. - Saignée, sinap., lavem., purgat. Mort dans la journée.

Onverture du cadavre, — Crâne. — La partie moyenne de l'hémisphère ganche du cerveau, le corps strié et la couche optique de cecoté étaient transformés en une bouilfié isunatre; sucune autre altération dans l'encéphale. Rien de remarquable dans les autres viscères (Cliniq. médic. de M. Andral; t. 5, p. 469). into the poqueon a specific same le ...

CONSIDERATIONS GENERALES.

Localed large property le same del we remeate - same del pe tempe.

Si nous voulons maintenant étudier d'une manière générale les paralysies dont nous venons de tracer l'histoire, nous voyons d'abord qu'elles sont toutes aurvennes à l'occasion de l'asphysie par la vapeur du charbon, et qu'elles ont frappé des sujets : pour la plupart jeunes et bien portants. Nous vovons ensuite qu'elles ont affecté presine exclusivement le système locomoteur, et en particulier celui des membres. Nous temarquerons enfin que ces paralysies, plus ou moins com plètes et de formes variées; ont dure, les unes quelques jours seulement, les soires plusieurs mois ou un temps illimité, et que deux fois » elles se sont terminées par la mort. Des ramollissements trouvés à la l'autopsie expliquent bien les symptômes dans ces deux cas particuliens Mais estell possible de dire à quelle lésion matérielle on doit rap porten les paralysies observées dans les sutres cas? Voilà la question que je vaistchercher à résondre suit les arthurs de partie de Min et Fous les auteurs s'accordent à dire que, chez les asphyxiés, le cer-

veau est fortement congestionne; que le sang est noir et le plus ordinairement liquide dans tout le système circulatoire. Des ouvertures cadavériques et des expériences m'ont permis de constater l'exactitude de ces faits. J'ai trouvé constamment, chez les animaux tués par la vaneur du charbon, les sinus craniens et rachidiens gorgés de sang fluide et d'une couleur foncée. Dans un cas, j'ai observé non-seule ment l'état piqueté de la substance blanche du cerveau mais encorent une coloration rouge et uniforme de la substance grise de la moelle et de l'encéphale (1): -

⁽¹⁾ Pour les détails; voir à la fin le chapitre des expériences.

Porsis, faissard des expériences analogius; quotique dans sub bit tout que le mien, avait renseque dest hypformic echèmel. Il l'esphique de la manière suivante : ches l'animal suffoqué, le seng, ne porvant traverier finicitement le poumon, a soccumule dans le tour droit et dans le système veneux; les siame da cervaeu et les visions de ce vinière se dilatent par le sang qui a' y ramanse; estama doute, la sobsance cérchies lo confre slors une telle compression que l'apophain en peut manquer de survenir. Cette compression ent d'intant plus grande que la sang est trè-criféé et ceume la survenir.

Bichat a noté aussi l'engorgement sanguin du cerveau, dans l'asphysie, et il. l'explique non pas comme Portal; par l'arrêt primirit de la circulation dens le poumon, mais par la difficulté que le sang nois époque à traverse le système capillaire de l'encéphale.

MM. J.-P. Kay, Magendie, et la plupart des physiologistes modernes, et fondant sur des expériences, reviennent aux dées de Portal, qui ne sont autre chose que la théorie purément mécanique de Haller. Ils penent que, chez l'animal suphysité, le sang ne subir plus la modification nécessaire pour qu'il plusies traverser les vaisseux à sangrouge, dans le dissu du poumon. De lè, stagnation de ce liquide dans le vienes, et competition dans certains organes purentlymateuit.

J'ai dit que le sang était noire et qu'il resini liquide. J'ai sjouté que ce fait était admis par tout le monde. Or, M. Migendiel (J., dans ces derniers temps, a parâsitement établi que le sang, privé de a cogulabilité, traverse difficilement les capillaires, qu'il s'estrevase, se dépose dans le parenchyme des organes « Les rend quelquefois tout à fait impropres aux fonctions qu'ils doivent respiris.

On ne doit donc pas être étonné, si on observe des taches rouges ou violacées sur la peau des asphyxiés, sur leurs membranes muqueuses digestive et respiratoire, si on trouve les visoères gorgés de

⁽¹⁾ Legons sur les phénomènes physiques de la vie, t. 4, p. 70,

ang, L'ideration de ce liquide et la gine de la rivolution expliquent librir c'es largis ecolymoies que Portals vues se former, pendant la vie, chez la jenne fille qui finit le nijet da la 8º observation. Da reste l'observation distingué que je viens de cite dit positiventent que, chez un su ja s'apprise, le sang s'etransvia ferilement dans le tius celliniere, et principalment dans celtu de la tête, parce que c'est dans cetto portir qu'il a donc l'origination de la tête, parce que c'est dans cetto portir qu'il a donc l'est parce que c'est dans cetto portir qu'il a donc l'est parce que c'est dans cetto portir qu'il a donc l'est parce que c'est dans cetto portir qu'il a donc l'est parce que c'est dans cetto portir qu'il a donc l'est parce que c'est dans cetto portir qu'il a donc l'est parce qu'est parce l'est parce qu'es c'est dans cetto portir qu'il a donc l'est parce qu'est parce l'est parce l'est parce qu'est parce l'est parce l'est parce l'est parce qu'est parce l'est parce l'e

Bucquet (1) ¿qui la secrific un se grand lombre. d'abimajus, en les exposant à l'action des différents gaz carbonét, a observé un bit qui confirme monace es que sous resona de dine. Cet autre a remarque que la plupart des quadrupides qui, en état de sioet apparente, ont été rappelés à la vié, a'ont survécu que trois ou quatre institute, et qu'em moutrait his out result du sus gars la boude et pipe sa nariour qu'em moutrait his out result du sus gars la boude et pipe sa nariour des

Si done on tient compte de l'accumulation du stog dans le système cérebre spinal, se the l'altération docc liquide, on active facilement à expliquer les accidents, immédiats de l'asphysie par la charbon, et les paralysies consécutives que nous avons observées.

.Un sujet est il exposé, pendant quelques minutes, a l'action de gas délétères, mélangis en propartion considérable à l'ait attrophérique, il périra très-promptement, après avoir présenté tous les symplòmes de l'apoplexies Boephaire, dits: Tapor, carbonum produét apoplexiem. Sauvages reconnait une apoplexie méghétique.

Mais Emphysis es prolongs-cielle dans un site notion chargé de vapeura natibles, l'espois piòsorare de troublei dans les froncisios de la vie suirmala d'abord, dans celles de la vie origantique ciautie; e il viperprud est seur, il popurar pièsaine divire piòsoratore, et contrnates, des paralysies qui diarerant plus our tonim longiturme. Colle qui ne non et que connectancées passerb blus être capitales par l'influences que le sang nuir excree que le cervanu, les norfs ou lei munelapoisque Bichat a provet que ce l'applica d'albeit, internompi ne dem l'action de ces organes, et d'autant plus promptement qu'il charrie un principe délétère. Mais pour les paralysies qui persistent, il faut chercher une autre cause.

Comment admettre, en effer, que le sang paisse cester stupelland, seulement pour certaines parties de léconomie, Jorsque Kasphyxie, placé dans un air pur, est rappelé à la viez quand, la plupart des fonce, tions é exécutant normalements on dois supposer que. le liquide circulatoire a renir ses qualités visitantes?

La persistance d'un symptôme isolé ne dejitelle pas faire craire à l'active d'un désordre matériel particulier dont le siège patteffect un point du centre nerveux cerébra spinal? Cest du punies es quoi nous conduisent l'anatomie pathologique et la physiologie expérimentale.

Il nous semble qu'une congestion sanguine dans le cerveau ou la moelle expliqueist très-bien plusieurs de nos pinelysies, celles qui n'ont duré que quelque 'jours, en ,uvivan une merche decroissants, et qui 'ont laise aumune faiblesse, aucun trouble donziquenel (observations 7, 8, 9, 10 et 12).

On touse dans la science up hay combree discoppine de ces comgessions produsant des paralyties, yt durent de, huit à quise poirs. MM. Androlet Lelut en ont observé plusieux cas. Sion acoppe que, dans l'amplysie elles se produiernt d'anne manier en quelque sort medanique et dans un tisse qui forierni un a faible soution aux raisseaux, doit-on être étonné de les voir se prolonger peridant un cert au tempe? la sutéprédéral primitives condiniquant les forces contractités des capillaires, ne contriburais elle, pas, écretenie, ces sianes sanguises?

Lorque les congestions se prolongent, elles peuveot, produire une inflammation du cerveia qui des méninges, ou, un ramollissement derébrla. Cest ce que nous voyoni dans les observations 5 et 113, dans la première, l'auphytié présente d'abord i des légies de congestion, puis il survient des symptômes de méningite, et enfin une hémiplegie liéé à un ravollissement commerçant aux circonvolutions. On compered bino h. marghe progressive de ceite maledie, qui e commence acce l'applysie, è qui éest termine par la mort Dans la seconde, l'Impireiton de la vapeur de ciurbon produit, cher un homme rishe portant a une esplatalige qui d'abiret générale, étieve flouite et se prédonge; un mois après, perte naîtire de connaissance et paraiqui guirette assirie plus-prospensent at d'une cerminaion fatte. A l'autopuire, on trouve un enmollissement de la partie moyenne d'un d'en hé-mispheres. Next il par artiono de surpopore que cette difficient de mispheres de la partie moyenne d'un den hé-mispheres. Petal l'au rationo de surpopore que cette difficient de since formée consedence, qui qu'elle a succédé à une congestion occasionnée.

La paralysis geórals (dos. 5) que N. Ferria e observie à la unite de supprise a que cet habite particien est pariera la guerie, ciè tat-celle, que d'apprès les idées de N. Calmell, une péri-méningo-en-éphaliac hevanique consentaire à le congestion cérébrals d'a emanate de la classificación de la médida de mentante de la confession de la médida y impronatique, pariequil est reconsus que, developées aportiamiente, elle ne periet presupe justique la reconsus que, developées aportiamiente, elle ne periet presupe justique.

Sa linas la 11 abservation ou post juger de la ficialità von la qualità a congulario norbituria se reprodita produtati te oricularione. Jan effet, le juane homme qui en fait le sujet avu, sons l'influence de l'insolution et d'une fedige corporelle, les nocidients primitifs ne paralita avue plus d'intensité et durre plus hospitanje que teré de la première attaine. Le crois cuene que, dans et cas particulier, la lonque durée dus symptomes d'onne le d'orit de supposer, pour la récidité qua la listone plus grave qu'une hypérémie.

Si la simple congestion des centres nerveux explique des secidents panalytiques qui cédent compétement après quédques jours, il a cost plus de même pour les paralyties, qui persistent pendient un implusieurs mois, comme celle dont j'ai donné l'histoire su commande centraril (obs. 1, 2, 3, 4 et 6).

Je crois que, pour ces ess. il est nécessaire d'admettre une altération plus ou moins profonde du cerveau ou de la moelle épinière. Qu'on suppose une suffusion sanguine, une hémorrhagie en fovers ou un ramollissement, la production de cette lesion physique se comprend facilement. En effet, puisque, dans l'asphyxie, le sang engoue, distend le système circulatoire de l'age cérébro-spinal, et qu'il est liquide et altéré au point de former des ecchymoses dans le tissu cellulaire, on de s'échapper à la surface des munueuses, il est trèsraisonnable de penser qu'il puisse s'infiltrer ou s'épancher dans le parenchyme du cerveau et de la moelle, qu'il puisse ramollir, macérer en quelque sorte la pulpe nerveuse, la rendre même déliquescente par la sécrétion de certains produits morbides. Ces organes sont certainement dans les conditions les plus favorables : circulation naturellement active, vaisseaux nombreux et tenus, carenchyme mou, et de plus hypérémie considérable avec altération du sang. Nous sommes même très-étonné que les lésions cérébrales ne se produisent pas plus souvent pendant ou après l'asphyxie dont il est ici question, On trouverait peut-être une des causes de leur rareté dans ce fait, démontré par M Magendie (ouvrage cité), qu'il faut que l'action des gaz menhitiques se prolonge un certain temps pour que le sang soit altéré ; et nous savons que cette prolongation entreîne presque toujours une mort immédiate. Une circonstance qui viendrait encore confirmer cette idée, c'est que les individus frappés de paralysies persistantes sont justement ceux qui sont restés le plus longtemps section and of dance fully as exposés à la vapeur du charhon.

Je pourrais rapporter plusieurs observations pour prouver que les altérations du sang, et. en particulier, ses liquéfications, roent des coantes d'himorraigles excérbraise; le me-contenerni de rappeler celles de MM. Brierre de Boismont, Duplay et Trochon (1). Ces médecias out vu chacun un cas d'infiltration singuine; en petits foyers, dans la masse encophalique, ches des sujets morst de maladies het.

⁽¹⁾ Arch., t, 16; 1823. - Arch., t. t, 2° série; 1833. - Bull. de la Société anat., 10° 6, 1840.

morrhagiques. M. Andral, dans sa Clinique médicale (1), dit aussi avoir vu une femme profondément anémique succomber aux suites d'une hémorrhagie cérébrale.

Le même professeur (bc. cit.) responte qu'à l'autopite d'individual morte sous l'influence de templeateurs élevées, on a trouvé tanôté une simple compention cérébrale, tanôté des épanchements de sang dans la mare encophalique. Che l'an d'eux le veutriculé droit du cour était et apit d'un auss poir el lequide. De même que chez tos aphyraies, l'alteritoide auss get la sancé des liquide dous cervein a l'epfiqueraient-élles pas la formation des herorrhàgies observées? I en un borne à finire remanquer. Familique de la fondant les donc de la comparaire est l'agent principal de l'asphyrie par le charbon, de la comparaire est l'agent principal de l'asphyrie par le charbon. Si cette opinion est juste, on doit trouver chez l'individua aphyrie. Si cette opinion est juste, on doit trouver chez l'individua aphyrie le mêmes altéritoins que chez celui qui en suffeque par le chalbon.

En admettant les idées que nous vecons de développer aux le couse prochaine de purstysies qui font le nigit de ce travail, or etpique encore très-bien pourquel querique-tents' ont été longues à quière, pourquei ette ou taitais de faitbiens (observ. 1 et 3.). Non savons, en éfet, que la récorption du ausg infitré ou épanche dans les organes enobliquites se fuil tentement et que les mondres déchirares ou ramollissements de la substance cérébraite entrelinent de designo fonctionales très-lougues à es dissiper complétement.

Comme j'ai avoné; plus haut; que les paralysies consécutives à l'aphycie sont des affections vares; ne pourrait-on pas mobijecter que j'ai renomité de imples conociences, et que, sain l'action des gaz délétères, ces diversos maladies se fussent tout aussi bien déreloppées, et d'autant mieux que, cher plasieurs sojets, il y avait déjà avant l'asphysit, quedques surplomes du dété de la têté?

⁽¹⁾ Tome 5, p. 283.

A cesta, propondrais diplaced, que ja no nie pas l'influence des prédictions de la constante, e le une a fisi juove un rolle important dans la production de plusque no de nos partiquies; assuite je ferais canceracient de la constante de l

On pourrait encore proposer d'expliquer les paralysies que nous étudions par l'arrêt de la circulation dans une partie du corps. Harmand (1) et Pia (2) prétendent que, chez l'homme asphyxié par le charbon, il peut, pendant la vie, se former des caillots dans le avatème circulatoire. Dans la Gazette médicale (nº 128, 1832), on explique ce singulier phénomène de la manière auivante ; « Chez un individu asplayxié, le cœur suspend ses fonctions, la circulation s'arrête, et le sang échappant alors , par une tendance qui lui est propre, aux lois de l'organisme vivant qui le maintiennent liquide, se prend cà et là en grumeaux. » D'un autre côté, M. Kay a pronyé, par des expériences, qu'on pouvait à volonté paralyser un membre en liant son artère principale, Bichat (3) a répété ces expériences et a obtenu les mêmes résultats. Il dit que , quand on ne produit pas d'altération dans le mouvement , c'est que les capillaires suppléent à la circulation ; ce qui ne peut arriver dans l'expérience de Stenon, où la ligature est appliquée à l'aorte et où le mouvement est immédiatement intercepté. Enfin M. Rostan, dans scs. Recherches sur le ramollissement, cite deux exemples de paralysie bornée à un membre et causée par l'oblitération de l'artère, principale de ce membre.

orth with man recent magnetic contribution of the house of he of the state of the s

⁽²⁾ Détails des succès de l'établissement fait par la ville de Parie, en faveur des norés; 1776.

⁽³⁾ Recherches sur la vie et la mort, p. 409.

Mai ja crois avois dabbi suffissimentes que, dans l'asphyrie, la seg, as lites de se conguler, comme le veines l'Euranud et Fin resie l'Iquide, da moies dans la traègrande majorité des en. D'allieurs, en diantant cette théorie, qui di revane pourrait appliquer qu'à quelques es de paralysies particlés, ou se comprendreit pas commetts une purité de notes coppe, un membre, par essentiel, pourrait continuer de vivre, le circultien y étant suspecdue su point d'entre-unit la paralysie pendant, un certain tersui. Dans les deux en any-portie par le professeur de Eliziel-Dien, le semble paralysé en dé-cette de la comme del la comme de la comme

Edita, al, considerant l'aujurjar par la vapeur du charbon comme un empoisonement, on veuluit comparer es paralysis vac celles que produit l'intoxication astornine, de même que ces deraiteux, o pourait le rastitueix à sutornine, de même que ces deraiteux, o pourait le rastitueix à sutornine, de même apparente, dece aystème nerveaux, assa altérnation matéritelle, du moins apparente, dece aystème, mais, actual que nous isponeme cencere les hélones phyliques que le plomb distramine dans non organes, nous creyents avoir démonstration de la comparer de la comp

charbon, Il faut bien se garder de confondre les affections qui jevien d'étudier avec extraine paraphise dépendant dum entre cause. Ainsi, dans le cas que je vuis citer, nous verroes une paraphise de Favanc bras et des doigns auremen gendant frasphyrise, et qu'on aurait probablement attribuée à cet socident, si, en explorant avec nois le maidat, on n'etit pa découver des trasses de containen à la partie inférieure et externe du bras. L'ecchymose répondant exastement au point où le nerf radial est padee, entre le benchât autorieur.

Quand on examine un suiet qui a été asphyzié par la vapeur du

et le long supinateur, et ce point étant très depoiseroux à la pression, il se matire de pener que la parayité, et été occasioned par la constitución du nest fucique. En fiveur de cette opision on peut centre remarquer que les muscles dans lesquels la termine le radial avaient s'ente perdu la feculté de se contracter. Ceptudairi, comme paralyses dans pendard l'organisme said diminger, on est obligé d'adaptette une déorganisme du nerf par le fait de la constitue. Conjunt est très man, et ce, sit, inguigar une dont très froite de la constitue. Conjunt est très man, et ce, sit, inguigar une dont très froite. Cette consideration nous conduit; à nous demandér il l'amphysic n', pas pu jones un certain più dans le production de cette, paralyte, guitage cette cité ca a georgial ten fotore constallés, étant le suido de la 3° de des cette cite ca a georgia tura fotore certain più de la 3° de des cette cite ca a georgia tura fotore certain più de la 3° de de la 3° de la 40° de la 40

Veici le fair i, in home de treuvequere aux, maneters. Lunghome seach historite, care le 20 mars 1653 is le Charte, coi i est concide salte de la Saltaca-Veirej. nº 43 (elimines de S. le professor typeque). Il resonorique, dans la mil coi 20 az 92, 60, elimines coi est professor la complexión de la complexión de la complexión de la complexión de professor de la complexión de

Dans la jourude, les accidents cérébraux allèrent en diofinant; et les jours suivants. In d'éprovait plus quis pub d'embarras de la parcloe et de l'impetience; mais la paralysie persistait. A on entrée, cinq jours après l'accident; on reconnut une paralysie de tous les mousles des régions postérieure et externe de l'avantibras. La maine si féchie sur l'avant bras, et les doigts étendus se fléchissent tres-peu suits. et très difficilement, à moins qu'on ce maintienne la main étenduct afors au leunent les doigt jouisseur de bou leur mouvement de flexible la sensibilité de la peau est normale dans toures ces portions du membre supérieur; seolement le pouce et Tinder sont le liége d'ensiour dissemble.

En cannings to bus, madde, on trouve the partic intrinsity of cetters, an investigation of respect on the probability of the distribution of the properties of the probability of the cetter the treatment of pressure the madde, interrogic term is manner ofton cette containon that fair, respond que, dans se chair de to fair d'urbit. It is bus a probability of the probability

L'état général est bon, la parole très-libre; il n'existe plus de cephalalgie. Prictions avec un finiment volatif camphré sur la partie postérieure de l'avant bras; trois cinquièmes de portion.

Les jours suivants, le mouvement ne revenant pas du tour, on voirploie l'électro-poucture : une des aignites est "placés" air le trajeit du nort rodait, à le partic inférieure et exterie de trainel-bas. Il faitre est enfoncée afternativement dans les maieles de la réglion postéreille; ci dans eux de la réglion airque de l'avanches.

Ce moyen puissant resta infructueux, et le malade sortit dans le même état, le 5 mai 1843, trente enq jours après son entree.

Traileme

Le n'a par l'interation d'indiquer ici faus les moyens propres à rappeler à la reje se promoine suphysitères par le seperul d'actabon. Ne recommandenti l'excluentir cetal qui consiste à continuniquer aut pie in thorseques des movements propres à simuler évent de la respectation normale; l'en si lierd de grands visualeja dans itsel expériences, ci je une permandiq des i Broquet our cet d'i l'avait donn, il n'est pas perdu le plui grand dombre de ses animaus réduits l'itent de mort apparente plai grand dombre de ses animaus réduits l'itent de mort apparente plai viapur d'actabolo."

Quand l'asphyxié a repris ses sens, l'orsque la circulation est réta-

blie : le meilleue moven de combattre les congestions cérébro-spinales : c'est, sans contredit, la saignée ; on dégorge ainsi directement le système veineux, et en faisant cesser la compression, on rétablit les fonctions des centres perveux, et, per suite celles des autres organes. On pratiquera donc une ou plusieurs saignées générales. Cependant, si le sujet est peu sanguin , et la congestion plutôt imminente qu'effectuée , une simple application de sangsues ou de ventouses scarifiées vers la base du orane peut suffire pour donner lieu à une dérivation proponcéc et à une légère déplétion qui préviont tout accident ultérieur. - de suis tellement convaince de l'atilité des émissions sauguines. que je suis porté à croire que si la jeune fille citée à la 4º abservation n'a pas éprouvé d'accidents , tandis que sa compagne fut frappée de paralysie, c'est que ses règles coulaient alors abondamment. Je agis aussi tenté de penser que la domestique dont il est question dans la 17 observation a du son rétablissement, si prompt à l'apparition On peut voir (10° observation) qu'un individu en état de mort

One pour voir (17) observation) qu'un incriptue en ent de tours apparents doppis dours beures, fur nominé par une raignée pratiquée anniré après un péditure chaud, qui avait fait gonfler les veines ; en pareil cas, nous conseillons donc d'avoir recours à ce moyen, Les afflusions froides, qui, avivant Forsta et Harmand, sont si pré-

construction from the first product of the property of the property of the construction of the product of the p

saine, et fairfereires une hémorrhagie un un vir autofilimenten en conduvarier recommit un truitement ordinatire de ces affections. Je freui euslement riumriquer le crusique que, dans les usa de paralysies conscientes à l'applysie le moisrement faint automatie verse l'occaphie e fraistant pas ; out cédant promptement, on peut avoir recours à directs moispes possanists, bius plus été qué dans le cas de léculos cérébrales surveusur spontanients. Ces moyems soint à la soit europays (médicament employ) que la presultée fais par de l'étique contra le paralysie; l'alcoratir, appliqué avec macche paré l'étiquelle contra le paralysie; l'alcoratir, appliqué avec macche paré l'étiquelle contra le la paralysie; l'alcoratir, appliqué avec macche paré l'étiquelle contra le para-

to 154200 , 1 server enterchance of the property of the server of the se

"Tai soumis un certain nombre d'animsux à l'action de la vapeur du charbon, espérant produire chez eux les paralysies que j'avais obier-rées chet rhomme; et pour readre mes expériences plus concluantes, j'ai fait tout mon possible pour les placer dans des voudijions semblables à celles dans lesquelles de traure une personne qui sapplyide.

Do chleus et dei lajan oct door été enfernés dans une bible aixe bien donc et rénfernant cett lifter d'uir l'été rétaine aimpéé à un des obtés permetuit d'exambrer ce qui se passait dans l'intérieur. Uté fourceau de chachon et quidapes hougier faire placete à différent distances furent allusies dans l'appareil; les bougies éténigirieur raprès i on hiui ministe, forque les aimanus ne manifestient par enceve le moindre malaise. Ce est ru qu'après cenvrior douer minutes que commencéerent à se montrer les premieres accidents, caractériale, par de la fréquence et de l'irrégularist dans les mouvements reginneres, al l'appliant, des enfortes par friende de mouvements reginneres, al l'appliant, des efforts pour frie et des phisaus lieutoits le contre de l'appliant de la fre de la contre le contre de l'appliant de la contre l'appliant de la fource de l'appliant de la colorie il la combinere de l'appliant de la colorie il la combinere de la colorie de la colorie il la combinere de l'appliant de la colorie il la colorie ila colorie il la colorie il la colorie il la colorie il la colorie

immobiles: Chez quelques uns cependant cet nar intervalle, il survenuit de létères convulsions. A ce degré, les mouvements respiratoires. prouvaient sents que l'animal était encore vivant. Peu à peus les insprintings devingent devalue en johns pages, et semblaient/ vers la fin. n'etre plus produites que par des contractions spasmodiques du diaphragme ; elles s'accompagnèrent de rale trachéal. Cette agonie commenca : terme moven a près trente cinq minutes y chez les lapins : et anréa seize minutes chez les chiens! Lorsque nous avons enlevé de l'appareil l'animal réduit à cet état presque désespéré ; nous avons pu ordinairement le ranimer , en stimulant la muqueuse nasale à l'aide de l'ammoniaque, et en simulant, par des mouvements communiqués au thorax . les mouvements normaux de la respiration. Ceux qui ont été ainsi rappelés à la vie se sont tous parfaitement rétablis en trèspen de temps, et n'ont pas conservé de paralysies, quoique les mouvements des membres aient été les derniers à se rétablir. Ceux qui ont été laissés dans la boîte sont morts promptement, et à l'autopsie nous avons trouvé tout le système veineux , le cour droit et l'artère pulmonaire, gorgés d'un sang rouge foncé, liquide ou mal coagulé; le poumon ne présentant aucun engouement, et les veines pulmonsires, le cour gauche et les artères, vides ou complétement vides. Le système cérébrosapinal a été l'objet de l'examen le plus attentif. Les simus craniens et rachidiens étalent remplis de sang. Dans un cas, la substance grise du cerveau et de la moelle offrait une teinte rose assez foncée et uniforme; la substance blanche était-hypéremiée d'une manière notable : mais dans la masse encéphalique et dans la moelle ... nous n'avons pas rencontré la moindre bémorrhagie, le plus petit namallissements to the column

patysis. Nous n'avous pas que à la vériet, produire chez cas, des paraphies ni de descripanisation, des cerveau mais toutes les personnes qui out fait des applications avivest combien II est difficile de produire des licions estébules, de Monterriliges, par example; chez les atimass; cos sait sunsi qu'il ne fait pas toigours conclure de cours. de l'homme. Di est est, ai, ai litte de faire dueur l'appliqu's vingt ou trente mintes seulement, je l'avais prolongée pendant plusieux peur le combient de l'applique produire de course, en diminument le propertion de par défétères nafangles à l'air atmosphérique ; l'aurais peut-étre obtesus les résultats que je cherchit, paisque, comme je l'ai déjà (il, les individues qui out présenté des accidents graves après l'appliqu's sont ceux qui sont rettés long-temps expostés à vapeur de cabroli.

The further section of the control o

OUESTIONS

HILL O

DIVERSES BRANCHES DES SCIENCES MEDICALES.

L.

De l'entérorrhée.

Sous Hufbernes de causes particulières le plus convent épidemiour, la magueste intertuited devient qualquefutés le rêgle d'une cercetion hombitet : é set cette diferation ferrelionable que l'eur a désignetion de la commentation de la commentation de particule ville. Le force de l'automoration-philitéque lumidé et chaude : à la fre de l'été et de l'automorpatissient l'avoire le développement de cette affection, en giorissient particule l'avoire le development de cette affection, en giorissient l'avoire le development de cette des development de l'automornetic, air l'es prophetos à supero, che les chauffors et couriers ; qui tont quoire discontinuel de l'automortion, que l'est prophet à supero, che les chauffors et couriers ; qui tont quoire de la ferralie de fourte de la ferralie de fourte de la ferralie de fourte de la ferralie de la ferralie de fourte de la ferralie de fourte de la ferralie de la ferralie de fourte de la ferralie de la f

L'affablisement qui r'aulte due r'accussione est considérable et prompt, la pour ne couver facilement de seuers, la largue est binche, et il n'y a que peu de fièrre, cametères qui permettent de distinguer cette unable de l'entériei i n'y a ni douburs "d'entailles très-vives, ni d'prointes, ni ténesme, comme dans la dysenteré. Au boud d'un ou de deux spédamiers, autrout quaud (les et épidemique, cette capéee de fitus se termine par résolution; quelquefois il se convertie en actérie, comme aussi il est susceptible de passer à l'état

chronique, et méme de se terminer par lamort. Quand on ouvre alors le cadavre, ou trouve la muqueuse digestive pâle, comme anémiée, et exempte de phlogose.

Si la maladie est assez intense pour réclamer un traitement, c'est aux astringents et à l'opium qu'il faut avoir recours. On se trouve bien aussi, dans certains cas, d'administrer l'ipécacuanha.

11

Quelles règles doit-on observer dans l'excision du col de l'utérus?

Déterminer si l'on doit en enlever une partie ou la totalité.

Tant qu'on admettra comme rationnelle l'extirpation des causers extremes, il sera pennis de penigue l'excission de ou ditrin onnoéreux; opporbant il est si difficile de disgnostiquer exsetement la nature de l'affection, et auront san étendue, que le chierupées se trover pecque toujourne curb la crainte d'enlever un orpue qui aurait par, à la rigueux, guéric sans opération, on de n'emportre, qu'insertide de la maladie.

Quel que soit le procédé qu'on suive pour exciser le col de l'utérus, il doit se rappeler très-exectement les rapports de cet organe, et éviter avec le plus grand soin de léser la vessie, le rectum et le péritoine.

Des vaisseaux artériels du globe de l'œil et de ses dépendances.

Ces vaisseaux som fournis presque exclusivement par l'artère ophthalmique, branche de la carotide interne; ce sont:

1º Artères ciliaires. - Elles proviennent, soit du tronc, soit des branches de l'onbthalmique. Elles sont de trois espèces : artères ciliaires postérieures ou courtes. On en trouve quelquefois une trentaine. elles percent la sclérotique tout près de l'insertion du nerf optique, et se ramifient dans la face externe de la choroïde, et dans les procès ciliaires .- Artères ciliaires longues : au nombre de deux, une interne et une externe ; elles traversent la sclérotique un peu au devant de l'insertion du perf optique, et s'avancent entre la sclérotique et la choroide, sur le diamètre transversal de l'œil. Arrivées près du cercle ciliaire, elles se divisent chacune en deux rameaux, qui s'écartent à angle droit, et qui s'anastomosent entre eux et avec les ciliaires antérieures, de manière à former un cercle artériel appelé grand cercle de l'iris. Ce cercle, sur la grande circonférence de l'iris, donne , par sa concavité, des rameaux qui forment un autre cercle artériel autour de l'ouverture pupillaire, et appelé petit cercle de l'iris, - Artères ciliaires antérieures : leur nombre varie de quatre à douze. Elles percent la sclérotique non loin de son union avec la cornée, et s'unissent au grand cercle de l'iris; elles sont presque toujours fournies par les ertères musculaires.

²º Artère centrale de la rétine. — Fournie par le trone de l'ophthalmique, par une des ciliaires on par la musculaire inféreure, elle pé-

nètre dans l'intérieur du serf optique, et entre avec lui dans l'eili, où elle se ramife sur la rétine; un petit rameau traverse le corps virté; arrive sur la face postérieure de la capsule cristalline, et a'y distribue par un grand nombre de rameaux rayoonés.

3º Artire lacrymale. — Elle s'avance entre la paroi externe de l'orbite et le muché droit externe, auquel elle donce des rameaux, ainsi qu'un droit supérieur et au relevere de la piaginére; élle se distribue dans la glande herynale; « et donce un vanous mélaire qui traverie l'os de la pommette, et se ramisfe dans le muche temporal et dans l'orbicultire. Un autre rameau de l'artire herymale vort de l'orbit par l'angle externe de l'ord, se ramide dans l'orbicultire; et s'anastomose avre la palpérbule. L'artère herymale est raretment fourin par la métingée moyenne.

4° Artère musculaire inférieure. — Elle se ramifie au côté interne de l'Orbite, dans les muscles droits interne et inférieur, obliques supérieur et inférieur.

5° Artire muculaire apprieure ou aux-orbitaire. — Survent elle manque, et alors elle est remplacée par des rameous provens ni soldment des artires rosinions. Si elle existe, elle a'unnec extre l'ereleveur de la paupirée supérieure et le présoite de l'orbite, et se l'amilie dans les mueles drois supérieur et externe, releveur de la paupirée supérrieure et oblique supérieur; elle envoie un rameau qui sort par l'élamerure orbitaire untérieure noue estatistaire au firent, estate des l'autorures orbitaire untérieure noue estatistaire au firent, estate des

6' drizere palpôrenies inférieure et aprienze. Elle suitient separement ou par un trooc commun, et sortent de l'orbite près du tendior du muscle orbiculaire; chacuse d'elles se porte de dedans en détondans l'égaisseur de spunjèrere, et d'ormant une avende parallèle au bord libre des paspières, et dont partent une foule de ranouax pour en muscle orbiculaire; pour les glandes de Mebounius; les cartiliges de tarces da conjonetive et la peau. Cos ramenus artériels summinument avec les actères volsines, une liepair en trapel une contende que consequence de un servicio de la configuration de la

77 Arière naulé. — Elle passe au dessun du sendon de l'orbieulsire, donne au sac lacrymal, au releveur de l'aile du nez et de la dèvre supérieure, et se ramifie sur le des du nez-co.

and there frontale. — Else e dirige en haut, et se divise en trois branches of attre encetitées entre dans le musele sourcilier et dans l'orbiculaire; l'active frontale cutante se, ramise dans la peas du front; l'artère frontale profincid chance sux muscles sourcilier et frontal, simiqu'ux sious frontaux.

... Il faut noter que les quatre dernières branches de l'ophthalmique s'anastomorent vers la base de l'orbite, sur le front, dans le sourcitet les panpières, avec les artières temperale, faciale et souv-orbitaire; qui naissent de la carotide extreme.

IV

Comment reconnaître un sel de morphine mélangé avec la mastère des vomissements?

Les sels de morphise qui peavent être employés dans un empoponnement étant, pour le plupert, soluble dans l'eau il est ficile de les reconsaitre. Quand leur donc ent auex forte, findement de la morphine est le morça que l'on doit perférer. Days ce cas, on traite les matières répérées par de l'euu distillée, en évent légérement la température; pais on soumest la listration, sprès avoir toutefois ajouté un peu d'alcool pour séparer certains principes qui géneralem. Topération. On precipite la liqueur par l'amonoique, et le précipité cas recoustit sur un fittre de papier à état de la morphism prosque pare, que l'on sépare, au moyen de l'alcool, des matières qu'il poursaient la comilier. Il est alors facile d'aign sur cette solution alcoolique, léprement aignisée d'acide chlorbydrique, et de faire agir les réactifs tordimirement unités ; je veux parler de l'acide lodique, desseit de feir au maximum, et du chlorure surrique.

L'oraque les matéries vomies renferment très-peu de morphine, il L'oraque les matéries vomies renferment très-peu de morphine, il estiples difficille des proconcer sur son existence ('un elle ne) pour plus circ sidocé à l'état de parent, et, de plus, f'un sy pomble que l'es matéries allientaires abéries masquest plus on moins complétement sur céaction de cet daolidel. La matere générale à suivre sura de traiter, comme précédemment, par l'esu distillée, à uniet empérature par des mayens appropries à leur nature; on décolorers le liqueur par par des mayens appropries à leur nature; on décolorers le liqueur par laclushows missile, c'en ou gair par les récédifs indépuis plus haut-

the state of the second of the